

ADSORPČNÉ ODVLHČOVAČE COTES

Ovládajte vlhkosť so správnym riešením



Podľa odborníkov z odvetvia

25 %

sú poruchy zariadení
spôsobené vlhkosťou a
koróziou.*

RIADENIE VLHKOSTI

ČO JE VLHKOSŤ A ČO S ŇOU MÔŽETE ROBIŤ?

Vlhkosť je množstvo vlhkosti vo vzduchu – ak jej máte priveľa a príliš dlho, spôsobí to problémy, a preto musíte mať situáciu pod kontrolou.

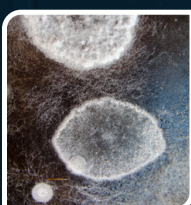
Riešte problém skôr, ako bude neskoro

Bez ohľadu na vaše odvetvie alebo podnikanie, problémy vyplývajúce z vzdušnej vlhkosti a nežiaducej vlhkosti môžu mať nepriaznivý vplyv na vaše podnikanie a výrobný výkon.

Riešenie

Riešenia Cotes pre suchý vzduch vám pomôžu získať plnú kontrolu nad vlhkosťnými podmienkami v kľúčových štruktúrach, zariadeniach a procesoch vášho podniku.

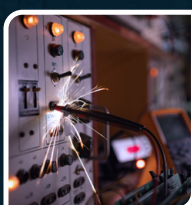
Baktérie a plesne



Škody spôsobené
z kvapkajúcich stropov



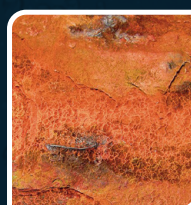
Elektrické poruchy



Poškodenie zariadení
a inštalácie



Korózia a hrdza



* Viac informácií nájdete na www.cotes.com

“

V spoločnosti Polygon sme
s tým veľmi spokojní
Cotesovo odvlhčovanie
riešenie pre odvetvie
služieb v oblasti škôd.”

- Thomas Bernth
Poder, Polygón Kodaň

Riešenia Cotes pre suchý vzduch

AKO Z TOHO PROFITOVAŤ

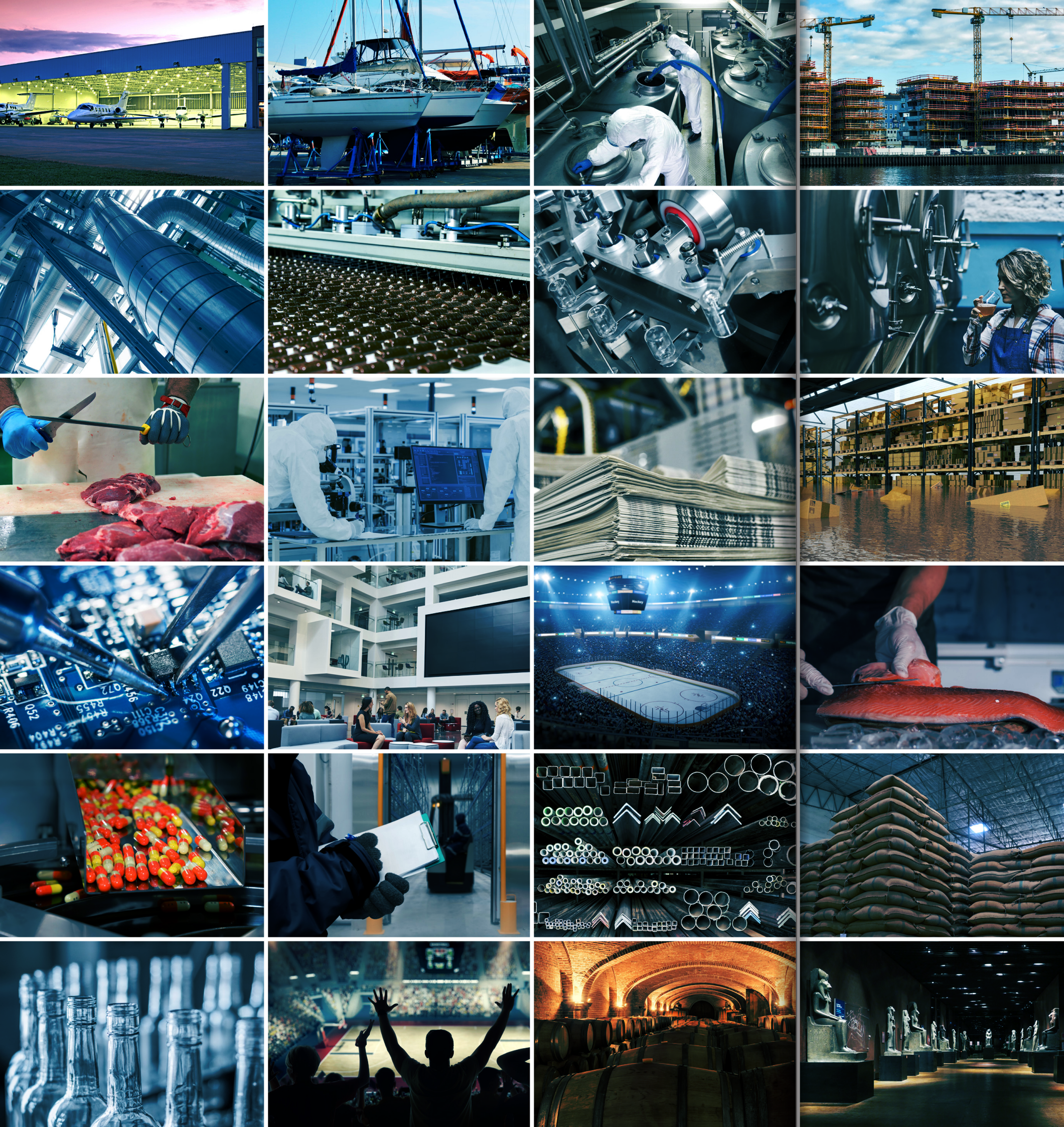
Efektívne riadenie vlhkosti poskytuje určitý stupeň kontroly nad prevádzkovými podmienkami, ktoré sú často kľúčové pre ziskovosť vášho podniku.

Technológia odvlhčovania je najefektívnejším a najšetrnejším spôsobom riešenia mnohých bežných problémov spôsobených nežiaducou vlhkosťou vo vašich obchodných procesoch. Je to relatívne jednoduchý a lacný spôsob, ako zaviesť proaktívne opatrenia na boj proti negatívnym účinkom vlhkosti.

Suchý vzduch vám pomáha udržiavať hodnotu kľúčových stavieb a iných cenných aktív, znižovať spotrebu energie a zvyšovať efektivitu širokej škály priemyselných procesov.

Lepšia kontrola nad vlhkosťou vzduchu vám poskytuje:

- **Lepšia kontrola** kľúčových parametrov, ktoré ovplyvňujú vaše suroviny, výrobné procesy, výrobné zariadenia a dlhodobý majetok
- Spôsob ako aktívne **predchádzať škodlivým podmienkam a udalostiam**, ktoré zahŕňajú kondenzáciu, hrdzu a koróziu, plesneň a hnilobu, elektrické poruchy a poškodené materiály
- **Dlhšia životnosť** a lepšia návratnosť investícií do stavieb, budov a zariadení
- **Znížené výdavky na servis**, údržbu a rekonštrukcie
- **Nižšie náklady na energiu** a znížený vplyv na životné prostredie



RIEŠENIA SUCHÉHO VZDUCHU PRE

VAŠE PODNIKANIE A PRIEMYSSEL

Ak chce vaša firma maximalizovať výrobný výkon alebo jednoducho potrebuje špičkové riešenie pre suchý vzduch, spoločnosť Cotes ponúka adsorpčné odvlhčovače pre rôzne odvetvia a komerčné aplikácie sušenia – lepšiu reguláciu vlhkosti, efektívnejšie procesy a váš pokoj v duši.

Jedlo a nápoje

Ak ste výrobca potravín alebo nápojov, kvalita a hygiena sú najvyššími prioritami a chápete, že nechcená vlhkosť vo vašej výrobe nie je riziko, ktoré môžete podstúpiť.

- Pivovary
- Zariadenia na spracovanie mäsa
- Rybársky priemysel
- Zariadenia na spracovanie mlieka
- Vínárstvo
- Výroba cukrovín

Infraštruktúra

Ak pracujete s infraštruktúrou, odolnosť a dlhodobý výkon sú kľúčové. Viete, že nekontrolovaná vlhkosť môže viesť ku korózii, poškodeniu konštrukcie a zvýšeným rizikám údržby, ktoré je potrebné proaktívne riadiť.

- Vodárne
- Elektrárne
- Letiská
- Sušenie budov
- Športové zariadenia
- Správa budov

Skladovanie

Ak prevádzkujete skladovanie, zachovanie stavu tovaru a materiálov je vašou najvyššou prioritou. Nadmerná vlhkosť môže spôsobiť plesne, koróziu a degradáciu – hrozby, ktoré si v kontrolovanom prostredí nemôžete dovoliť.

- Chladené skladovanie
- Sklady
- Sušenie a skladovanie produktov
- Úschovňa auta
- Úschovňa lodí
- Archívy, múzeá a knižnice

RIEŠENIA SUCHÉHO VZDUCHU VHODNÉ PRE VAŠE POTREBY

COTES ĽAHKÉ PRENOSNÉ

Tieto odvlhčovače, navrhnuté ako ľahká alternatíva k mobilnej rade, sú v porovnaní s ich výkonom mimoriadne ľahké, vďaka čomu sú ideálnym riešením pre rôzne aplikácie, kde je potrebná jednoduchá preprava jednotky a inštalácia.



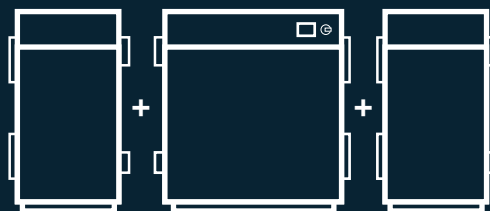
COTES MOBILNÉ

Výber kompaktných odvlhčovačov navrhnutých pre mobilitu s rukoväťou pre jednoduché zdvíhanie a prepravu.



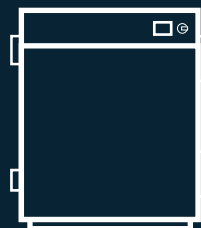
COTES MODULAR

Rad bežne dostupných odvlhčovačov vzduchu v rôznych veľkostiach a kapacitách s prídavnými modulmi, ktoré si môžete vybrať podľa špecifických požiadaviek.



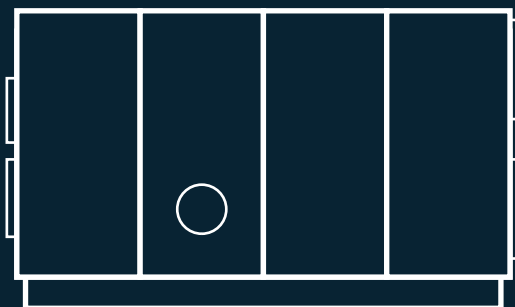
COTES HYBRID

Adsorpčné odvlhčovače s technológiou kondenzácie vlhkosti, ktoré vytvárajú uzavretý okruh kondenzujúcej vlhkosti z regeneračného vzduchu bez potreby potrubia. Účinný drenážny systém zaisťuje flexibilnú inštaláciu a prispôsobuje sa širokej škále inštalčných podmienok.



COTES ŠTANDARDNÉ FLEXIBILNÉ

Rad odvlhčovačov navrhnutých na spracovanie veľkých objemov vzduchu. Tieto jednotky sú vyrobené pre výrobné prostredia, kde je prísna kontrola vlhkosti nevyhnutná na zabezpečenie kvality produktu, efektívnosti procesu a konzistentného výkonu.



COTES ĽAHKÉ

CL26 je inovatívny a prelomový adsorpčný odvlhčovač vyvinutý s cieľom nanovo definovať procesy sušenia budov. Táto ľahká (iba 10,8 kg), no zároveň výkonná jednotka kombinuje mobilitu, účinnosť a jednoduchú inštaláciu spôsobom, aký sa v tomto odvetví doteraz neobjavil.

Model CL26 sa od ostatných odlišuje nielen nízkou hmotnosťou a výkonom, ale aj jednoduchým používaním. Vďaka našej patentovanej súprave Cotes Window Kit trvá inštalácia iba 30 sekúnd.

Odvlhčovač CL26 je vhodný na sušenie menších priestorov. Medzi niektoré odvetvia patria:

- Sušenie budov
- Schnutie po poškodení vodou
- Sušenie lodí
- Garáže
- Podkrovia
- Pivnice
- Požičovňa vybavenia

CL26

Kapacita odstraňovania vlhkosti:	1,1 kg/h
Režim vysokej kapacity:	0,8 kg/h
Nízkoenergetický režim:	1,01 – 1,57 kW
Spotreba:	

CL26



COTES MOBILNÉ

Zdvíhajte ho, tlačte ho, otáčajte ho alebo hojdajte, tento výber kompaktných mobilných odvlhčovačov je vyrobený pre jednoduchú manipuláciu.

Vďaka rukoväti pre jednoduché zdvíhanie a prepravu sú obľúbené na:

- Požiadavky na rýchle/náhodné odvlhčovanie
- Lietadlá, vozidlá a lode
- Stavba, výstavba a rekonštrukcia
- Požičovňa vybavenia
- Obnova a opravy po povodniach a poškodení vodou
- Malé suché skladovanie
- Vodárne a čerpacie stanice

CR80B*

Kapacita odvádzania vlhkosti:	0,44 kg/h
Spotreba:	0,83 kW

CR240B

Kapacita odvádzania vlhkosti:	0,8 kg/h
Spotreba:	1,05 kW

CR290B

Kapacita odvádzania vlhkosti:	1,1 kg/h
Spotreba:	1,63 kW

CR400B

Kapacita odvádzania vlhkosti:	1,4 kg/h
Spotreba:	1,97 kW

CR80B

CR240B / CR290B

CR400B



* CR80B sa dodáva aj so zníženou kapacitou pre obmedzené napájanie

COTES MODULAR

Rad štandardizovaných odvlhčovačov vzduchu dostupných na trhu v rôznych veľkostiach a kapacitách s možnosťou prídavných modulov, ktoré si môžete vybrať podľa špecifických požiadaviek. Tieto modulárne riešenia suchého vzduchu pokrývajú širokú škálu priemyselných aplikácií, ako napríklad:

- Potravinársky a nápojový priemysel
- Skladovanie
- Športové zariadenia
- Archívy
- Budovy a mosty
- Prevádzka verejných služieb

CR100

Prehľad štandardných špecifikácií	
Kapacita odvádzania vlhkosti:	0,6 kg/h
Spotreba:	0,95 kW

C30

Prehľad štandardných špecifikácií	
Kapacita odvádzania vlhkosti:	0,9 – 1,9 kg/h
Spotreba:	1,4 – 2,9 kW
Kompatibilné moduly:	Kondenzácia vzduchu a rekuperácia tepla

C35

Prehľad štandardných špecifikácií	
Kapacita odvádzania vlhkosti:	3,3 – 5,6 kg/h
Spotreba:	5,1 – 8,8 kW
Kompatibilné moduly:	Kondenzácia vzduchu, rekuperácia tepla, predchladenie/dochladzovanie a dohrevanie

C30, C35 a C65 sa dodávajú vo variantoch špeciálne prispôsobených na reguláciu vlhkosti pri teplotách až do -25 °C pre chladiarenské/ mraziace zariadenia.

C65

Prehľad štandardných špecifikácií	
Kapacita odvádzania vlhkosti:	7,8 – 19,1 kg/h
Spotreba:	8 – 33,8 kW
Kompatibilné moduly:	Vrátane rekuperácie tepla, predchladenie/dodatočné chladenie a dohrev

C105

Prehľad štandardných špecifikácií	
Kapacita odvádzania vlhkosti:	25,1 – 50,5 kg/h
Spotreba:	38 – 75 kW
Kompatibilné moduly:	Rekuperácia tepla, predchladenie/dodatočné chladenie a dohrev



COTES HYBRID

Vďaka opláštenu z nehrdzavejúcej ocele a tichému ventilátoru ponúkajú tieto jednotky všestranné umiestnenie a tichú prevádzku.

Bez potreby potrubia vytvárajú uzavretý okruh, ktorý kondenzuje vlhkosť z regeneračného vzduchu.

Efektívny odvodňovací systém zaisťuje flexibilnú inštaláciu a prispôsobuje sa širokej škále inštalačných podmienok, napríklad:

- Čistenie a sušenie
- Sušenie budov
- Tunely
- Pivnice
- Staré budovy, kostoly, hrady

COTES ŠTANDARDNÉ FLEXIBILNÉ

Odvlhčovače Cotes Standard Flexible sú určené na riadenie vlhkosti vo veľkom rozsahu. Tieto jednotky sú vyrobené s ohľadom na flexibilitu, ktorá umožňuje jednoduchú integráciu s kompletným systémom HVAC vďaka vstavanému ovládaču Siemens. To zaisťuje účinnosť, všestrannosť a spoľahlivosť.

Tento rad prepracovaných, energeticky úsporných a spoľahlivých odvlhčovačov je robustne skonštruovaný a navrhnutý pre jednoduché používanie, údržbu a prevádzku v odvetviach ako:

- Zimné štadióny
- Priemyselný prívod vzduchu
- Linky na balenie práškov
- Športové zariadenia
- Potravinársky a nápojový priemysel
- Liečivá
- Sklady



CH22



CH26



CH22

Prehľad štandardných špecifikácií	
Kapacita odvádzania vlhkosti:	0,39 kg/h
Spotreba:	0,75 kW

CH26

Prehľad štandardných špecifikácií	
Kapacita odvádzania vlhkosti:	0,6 kg/h
Spotreba:	1,6 kW

C125

Prehľad štandardných špecifikácií	
Kapacita odvádzania vlhkosti:	65 kg/h
Spotreba:	93 kW
Nominálny prietok vzduchu:	12 000 m3hod.

C150

Prehľad štandardných špecifikácií	
Kapacita odvádzania vlhkosti:	103 kg/h
Spotreba:	147 kW
Nominálny prietok vzduchu:	18 000 m3hod.

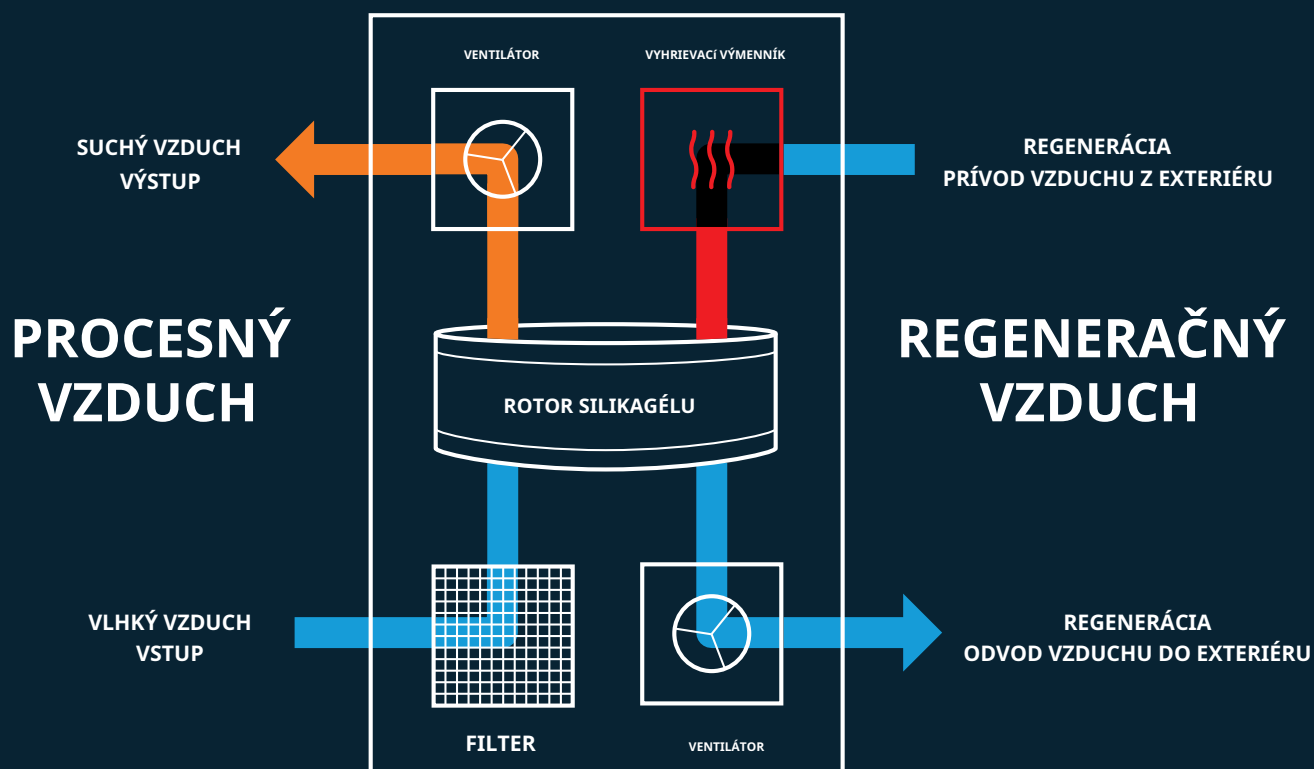
C180

Prehľad štandardných špecifikácií	
Kapacita odvádzania vlhkosti:	138 kg/h
Spotreba:	199 kW
Nominálny prietok vzduchu:	25 000 m3hod.

C194

Prehľad štandardných špecifikácií	
Kapacita odvádzania vlhkosti:	173 kg/h
Spotreba:	249 kW
Nominálny prietok vzduchu:	35 000 m3hod.

AKO TO FUNGUJE



ADSORPČNÉ ODVLHČOVANIE

Účinok adsorpčných odvlhčovačov Cotes v podstate pramení z pôsobenia dvoch prúdov vzduchu. Proces je samostatný a vyžaduje si len malú údržbu.

Adsorpčný rotor odstraňuje vlhkosť z nasávaného prúdu vzduchu a druhý prúd vzduchu odstraňuje vlhkosť z adsorpčného rotora, ktorá je odvádzaná von z budovy alebo konštrukcie.

V závislosti od zvolenej konfigurácie zariadenie môže konfigurácia zariadenia (umiestnenie rotora, ventilátorov,..) vyzerat' odlišne ako na schéme vyššie.